



⑯ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

⑯ **Gebrauchsmuster**
⑯ **DE 298 03 271 U 1**

⑯ Int. Cl. 6:
B 65 D 17/32

DE 298 03 271 U 1

⑯ Aktenzeichen: 298 03 271.6
⑯ Anmeldetag: 25. 2. 98
⑯ Eintragungstag: 8. 10. 98
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 19. 11. 98

⑯ Inhaber:

Roob, Josef, Dipl.-Ing. (FH), 66606 St Wendel, DE;
Schmidt, Hans-Josef, 66606 St Wendel, DE

Rechercheantrag gem. § 7 Abs. 1 GbmG ist gestellt

⑯ Sicherheitsverschluß von bereits geöffneten Getränkedosen gegen Eindringen von Insekten

DE 298 03 271 U 1

25.02.98

-- 1 --

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Sicherheitsverschluß von bereits geöffneten Getränkedosen gegen Eindringen von Insekten.

Das Öffnen von Getränkedosen für Biere, Limonade, Erfrischungssäften oder sonstigen Inhalts, geschieht in der Form, daß die vorpräparierte Öffnungsfläche im Deckel der Dose mittels einer mittig drehbar auf dem Deckel befestigten Hebellasche, nach unten gedrückt wird und dabei die Ausgußöffnung freigibt.

Die Dose ist damit geöffnet, sie kann über den direkten Mundkontakt in unterschiedlichen Zeitintervallen geleert werden.

Während dieser Entleerzeit besteht die Gefahr, daß Insekten unbemerkt in die noch nicht vollständig entleerte Dose eindringen können. Die Gefahren und körperlichen Schäden können dann sehr erheblich sein, auch eine Todesfolge durch Ersticken wäre möglich.

Aufgabe der Erfindung ist es, während dieser Zeit vom Öffnen bis zur vollständigen Entleerung die Trinköffnung so zu verschließen, daß kein Insekt in die Dose eindringen kann.

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, daß zwischen dem Dosendeckel (1) und der Hebellasche (2) ein Dreh-Verschlußschieber (3) angebracht ist, der gleichzeitig mit dem Befestigungsniet (4) der Hebellasche drehend mit dem Dosendeckel (1) verbunden ist.

-- 2 --

25.02.98

-- 2 --

Nach dem Eindrücken der vorpräparierten Öffnungsfläche (5) im Deckelbereich der Dose kann die entstandene Ausguß- oder Trinköffnung mittels Dreh - Verschlußschieber (3) durch eine Drehbewegung wieder verschlossen werden.

Ein weiteres Merkmal der erfinderischen Idee besteht darin, daß die Hebellasche (6) gegenüber der anderen Hebel - Lasche (2) gleichzeitig zum Öffnen und Verschließen der Dose dient.

Nach dem Öffnen der Dose wird die Hebellasche (6) so weit verdreht bis sich der Verschluß am Hebel (6) horizontal in den Öffnungsbereich geschoben hat.

Die Erfindung mit den besonderen Merkmalen wird im folgenden anhand von Skizzen und / oder Zeichnungen näher Dargestellt.

Fig. 1 Perspektivische Darstellung der Dosen - Deckelfläche in geschlossener Stellung, mit Hebellasche (2) in neutraler Lage und dem Verschlußschieber (3), - schraffiert gekennzeichnet - ebenfalls in neutraler Position.

Fig. 2 Grundriß von Fig. 1, mit gestrichelter Kreislinie der vorpräparierten Dosenöffnung (5) und dem mittig befindlichen Dreh- Befestigungsniet (4).

Fig. 3 Perspektivische Darstellung der geöffneten Dose mit dem nach innen gedrückten Deckelsegment (7) und dem der Öffnung überdeckenden Verschlußschieber (3) und der Hebellasche in Öffnungsposition.

Fig. 4 Perspektivische Darstellung der geöffneten Dose mit dem nach innen gedrückten Deckelsegment (7) und der Hebellasche (6) mit gleichzeitigem Verschlußteil.

-- 3 --

25.02.96

-- 5 --

BEZUGSZEICHENLISTE

- 1 Dosen - Deckel
- 2 Hebellasche
- 3 Dreh - Verschlußschieber
- 4 Befestigungsniel
- 5 Öffnungsfläche (Ausguß)
- 6 Hebellasche mit Verschlußteil
- 7 Deckelsegment, nach innen abgebogen

-- 6 --

25.02.98

-- 6 --

-PATIENTANSPRÜCHE

1. Sicherheitsverschluß von bereits geöffneten Getränkedosen gegen Eindringen von Insekten
dadurch gekennzeichnet
daß zwischen Dosendeckel (1) und der Hebellasche (2) ein schwenkbarer Dreh - Verschlußschieber (3) mit dem Niet (4) verbunden ist.
2. Sicherheitsverschluß von Getränkedosen nach Anspruch 1
dadurch gekennzeichnet
daß die Hebellasche (2) aus ihrer neutralen Position um 180 Grad gedreht wird und durch Hebelwirkung das Deckelsegment (7) vom Deckel abgebogen wird und danach die Öffnung (5) durch Drehen des Verschlußschiebers (3) überdeckt wird.
3. Sicherheitsverschluß von Getränkedosen
dadurch gekennzeichnet
daß die Hebellasche (6) so ausgebildet ist, daß nach dem Hebevorgang und Öffnen der Dose durch eine fast 180 Grad - Drehung der Hebellasche (7) der Abdeckteil des Hebels zwischen Öffnung und Dosendeckel gedreht werden kann.

25.02.96

Fig. 1

-- 3 --

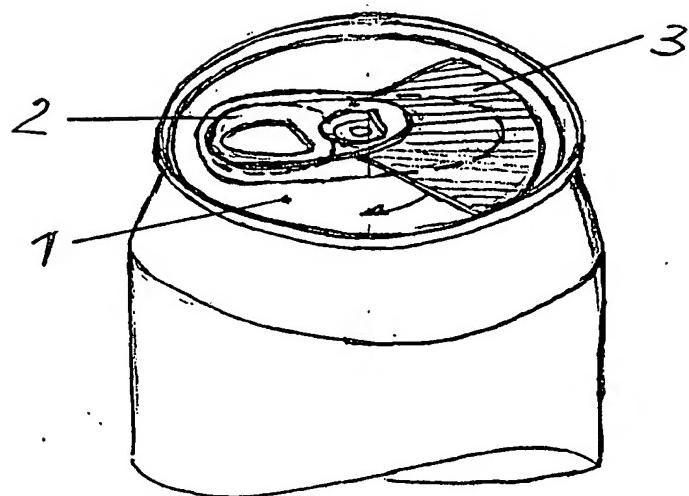
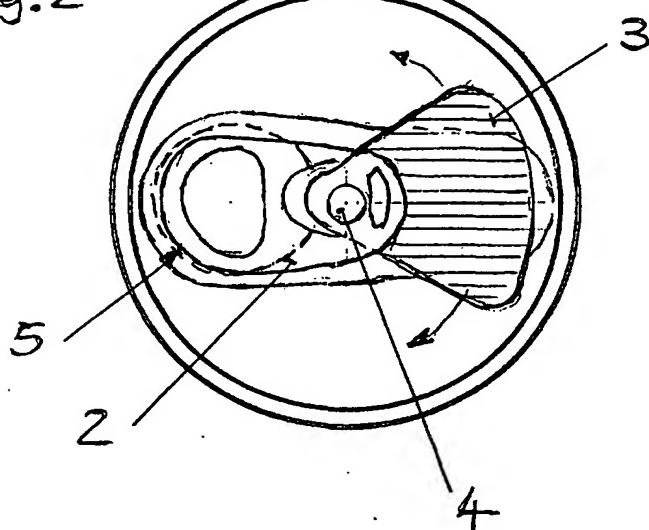


Fig. 2



-- 4 --

25.02.98

Fig. 3

--4--

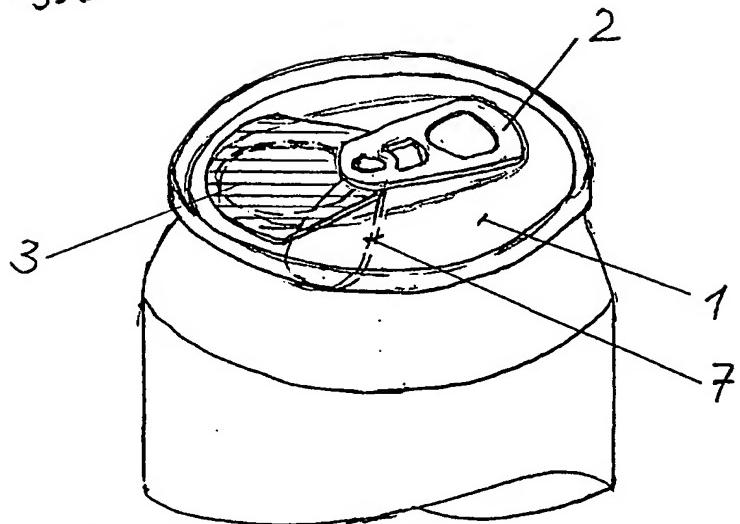
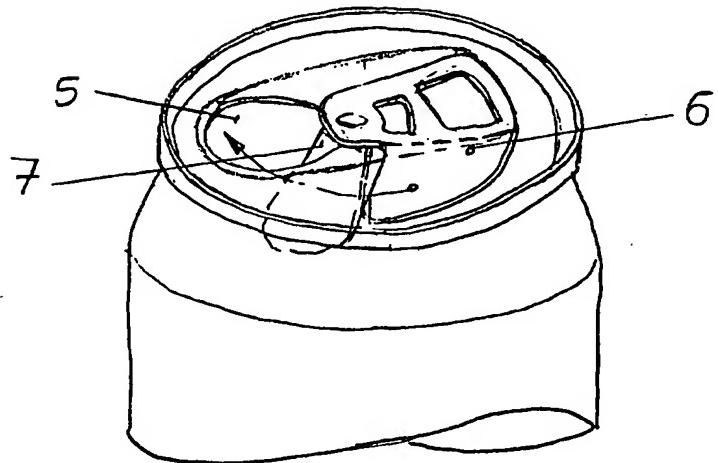


Fig. 4



--5--